

# RAPPRESENTAZIONE DI INSIEMI DEL PIANO

## 2

### SEMI RETTE

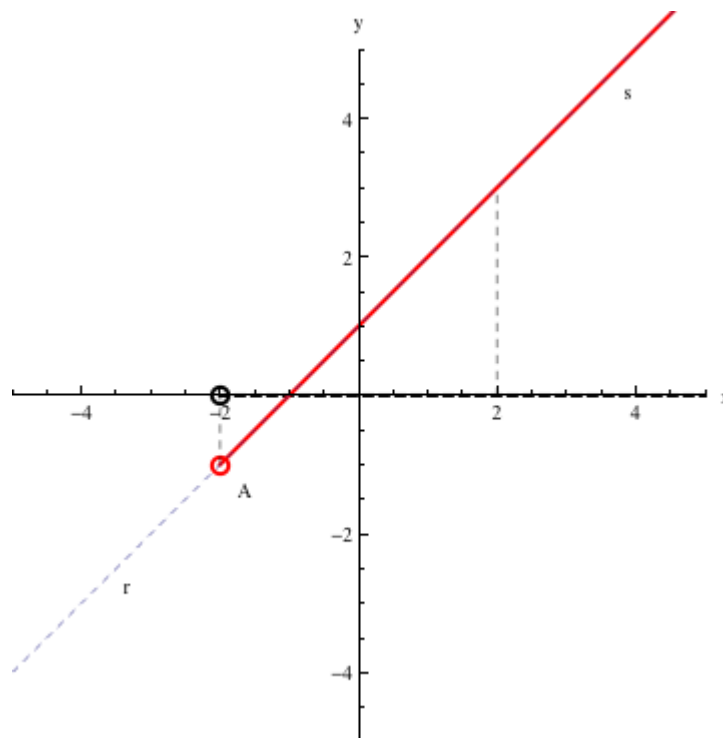
Una semiretta è una porzione di retta delimitata da un solo punto di frontiera.

Si può descrivere una semiretta tramite l'equazione della retta su cui poggia, seguita dall'intervallo illimitato delle ascisse che servono per calcolare le ordinate dei punti della semiretta.

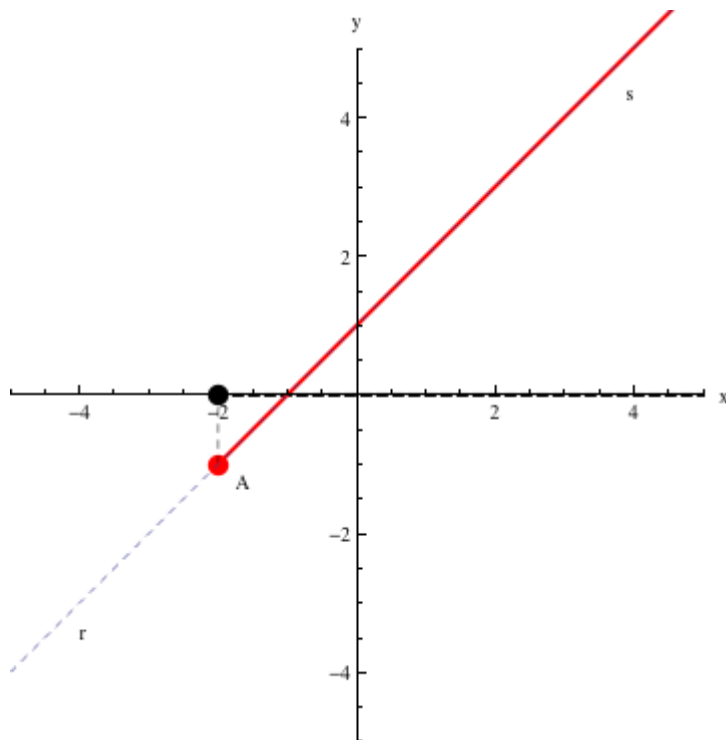
Esempi di semirette che giacciono sulla retta  $r: y = x + 1$ .

La semiretta è una linea continua rossa, mentre l'intervallo utile delle ascisse è tratteggiato nero.

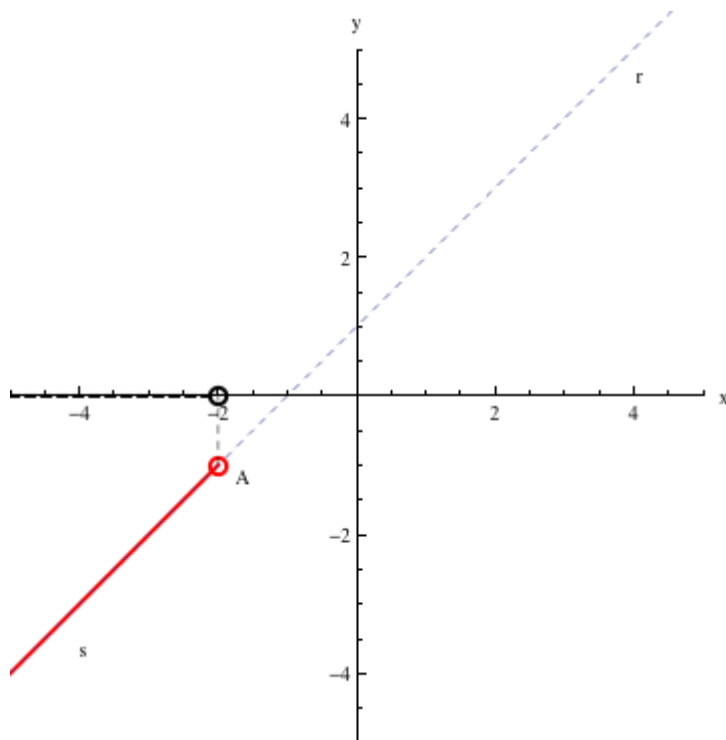
Semiretta con frontiera esclusa:  $s = \{(x, y) \in \Pi: y = x + 1, x \in ]-2, +\infty[ \}$ .



Semiretta con frontiera inclusa:  $s = \{(x, y) \in \Pi: y = x + 1, x \in [-2, +\infty[ \}$ .



Semiretta con frontiera esclusa:  $s = \{(x, y) \in \Pi: y = x + 1, x \in ]-\infty, -2[ \}$ .



Semiretta con frontiera inclusa:  $s = \{(x, y) \in \Pi: y = x + 1, x \in ]-\infty, -2]\}$ .

